THERMAL PAINT

ISI YALITIM BOYASI, elastomerik reçine esaslı, özel vakumlu mikro kürecikler içeren, buhar geçirgenliği olan, su bazlı, düşük ısı iletkenlik, yüksek güneş ışığını soğurganlık ve yüksek yüzey ısı veriliği değerlerine sahip, iç ve dış cephede ısı ve su yalıtımı sağlayan bilimsel olarak etkinliği ispatlanmış özel bir yalıtım boyasıdır. Binalara ısıtma ve soğutma enerjisi masraflarında uygulama kat sayısına bağlı olarak %40 lara varan miktarda enerji tasarrufu sağlar. Özel vakumlu mikro kürecik katkılı **ISONEM THERMAL PAINT** iç cephe duvar boyası olarak kullanıldığında içeride oluşan radyan ısıyı yine içeriye yansıtmakta, dış cephede kullanıldığında ise gelmekte olan radyan ısıyı tekrar dışarıya yansıtmaktadır. Çatılarda kullanıldığında seramikle güçlendirilmiş formülü sayesinde güneş ışınlarının min. %80'ini yansıtır. Isonem Thermal Paint uygulanmış film yüzeyden içeriye asla su geçemezken binanın içindeki nem buharlaşarak yapıdan uzaklaşır.

ÖZELLİKLERİ

- Radyan ısıyı geçirmez, %40 a varan enerji tasarrufu sağlar.
- İç ve dış yüzeylere uygulanabilir, işçilik giderleri düşük uygulaması kolay ve kısadır.
- Duvarda nem ve küf oluşumunu engeller ve ayrıca su ve ses yalıtım özelliğine sahiptir.
- Kir tutmaz, kolay temizlenir, geç tutuşurluk ve yanmazlık özelliği vardır.

UYGULAMA BILGILERI

Yüzey hazırlığı: Boya uygulanacak yüzeyler kirden, yağdan, pastan, gresten, gevşek kısımlardan ve diğer yabancı malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Yüzeye uygun astar seçimi aşağıdaki tabloya göre yapılır. **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** izolasyon ve boya astarı 1:7 oranında su ile seyreltilerek (1 Kısım Astar:7 Kısım Su) ve 100 - 200 g/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. Daha sonra astar 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Sac/metal gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey **ISONEM ANTI RUST ASTAR** (Antikorozif Astar) ile 0,250 - 0,350 kg/m² sarfiyatıyla astarlanmalıdır.

Uygulama metodu: ISONEM THERMAL PAINT kullanmadan önce iyice karıştırılmalıdır. Dış cephe uygulamalarında ürün inceltilmeden rulo veya fırça ile tercihe göre 2 -3 kat uygulama yapılabilir. İç cephe uygulamalarında renk ve kapatıcılığa göre 1 ya da 2 kat olarak uygulanmalıdır. Çatı uygulamalarında 2 - 3 kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Her katın bir önceki kata dik şekilde boyanması tavsiye edilir. Kuruma süreçleri gözetilerek uygulama yapılabilir. İlk kat kuruduktan sonra ikinci ve üçüncü kat uygulama yapılmalıdır. İki kat uygulama arası 4 saat beklenmelidir

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yoğunluk (25°C, g/mL)	: 0,85 ± 0,10
pH (25°C)	: 7.0 – 9.0
Viskozite (25°C, mPa.s)	: 12500 - 13500
Katı Madde Oranı (Ağırlıkça %)	: 53 ± 2
Su aktarım hızı (kg/ m². h$^{0.5}$)	: < 0,1 SINIF W_3
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (N/mm²)	: Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0.8 N/mm²
Su buharı geçirgenliği (m)	: 5 ≤ Sd ≤ 50 SINIF II
Belgelendirme	: TSE K 127 ISIL BOYALAR
Sınıf	: SOĞUK İKLİM BOYASI
Parlaklık	: N/A (değer aranmaz)
Yas ovma direnci (µm)	: SINIF II
Örtme gücü (m²/L)	: SINIF I
Kuru film kalınlığı	: SINIF E_5
Tane büyüklüğü	: SINIF S_2
Darbeye direnç	: Çatlama, kopma yok
Çözücü	: Su
Renk	: İstenilen tüm renklerde üretilebilir.
Sarfiyat	: Max. 300 mL/m² (iç cephe uygulamalarında) 1 L/m² (1 mm kalınlık için) 2 L/m² (2 mm kalınlık için)
Boyanabilen(Kaplanabilen) Alan	: **5 L:** 3,5 - 5 m²/kova, **10 L:** 7 - 10 m²/kova, **18 L:** 12 - 18 m²/kova
Çatlak örtme özelliği (µm)	: Değer aranmaz, SINIF A_0
Karbondioksit geçirgenliği (g/m².d)	: Değer aranmaz, SINIF C_0
Yüzey ısı vericiliği değeri	: min. 0.80
Güneş ışığını soğurganlık değeri	: 0.820, min. 0.80
Isıl boya yüzey direnci (RS)	: 0.0495 ± 1,5 %
Isı iletkenlik katsayısı (W/mK	: 0.023, λ<0.060

AMBALAJLAMA & DEPOLAMA

Ambalaj	: 5 L, 10 L ve 18 L PP kova
Depolama Sıcaklığı	: 5 - 35 °C
Raf Ömrü	: Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	: Kuru ve serin ortamda, ambalaj kapakları sıkıca kapalı olacak şekilde depolayınız.

⚠ ÖNEMLİ

Uygulama yapılan yüzey, uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. tüm dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

Daha fazla veya daha az sarfedilmesi verimsizliğe, yan etkilere yol açabilir.

UYGULAMA KOŞULLARI ⚠ ve RİSKLER

Uygulamada dikkat edilmesi gerekenler	Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, çamur gibi maddelerden arındırılmış olmalıdır. Thermal Paint uygulanacak yüzeyin nefes alabilir olması gerekmektedir, bu doğrultuda boyalı yüzeye uygulanacaksa mevcut boyanızın bu özelliğe sahip olması gerekir.
Kullanılması önerilen diğer ISONEM ürünleri	Astar uygulamasında uygulama zeminine bağlı olarak aşağıdaki tabloda belirtilen **ISONEM UNIVERSAL ASTAR** ya da **ISONEM ANTIRUST ASTAR** kullanılmalıdır.
Uygulama sıcaklığı	5 - 35 °C arasında uygulanmalıdır.

Genel Özellikler

- Elastikiyet
- Ses Yalıtımı Sağlar
- %40 'a Varan Isı Yalıtımı Sağlar
- %100 Su Yalıtımı Sağlar
- B S1 d0 Yangın Sınıfı
- Hijyenik Kansorejen madde içermez.
- Küf ve Nem Oluşumunu Önlemeye yardımcı
- Terlemeyi Önlemeye Yardımcı
- Renk Kartelası İle Özelleştirilebilir
- Ultraviyole Dayanımı

Yüzey / Zemin	BETON	MERMER, GRANİT	HAM AHŞAP	FAYANS, SERAMİK	MEMBRAN, SHINGLE vb.	SAC & METAL
Sürme Şekli	Yatay / Dikey	X	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey	Yatay / Dikey
Yüzey Nemliliği	Kuru yüzey	X	Kuru yüzey	Kuru yüzey	Kuru yüzey	Kuru yüzey
Önerilen Aparat	Fırça, rulo, uygun sprey	X	Fırça, rulo, uygun sprey	Fırça, rulo, uygun sprey	Fırça, rulo, uygun sprey	Fırça, rulo, uygun sprey
Astar Kullanımı	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	X	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM UNIVERSAL ASTAR (Seyreltilmiş)	ISONEM ANTI RUST PRIMER
Astar Kullanım Miktarı	100 - 200 g/m²	X	100 - 200 g/m²	100 - 200 g/m²	100 - 200 g/m²	250 - 350 g/m²
Ürün Kullanımı	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	X	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)	1 - 2 Kat (İç Cephe) 2 - 3 Kat (Dış Cephe) 2 - 3 Kat (Çatı)
Ürün Kullanım Miktarı	1 L/m² (1 mm kalınlık için) 2 L/m² (2 mm kalınlık için)	X	1 L/m² (1 mm kalınlık için) 2 L/m² (2 mm kalınlık için)	1 L/m² (1 mm kalınlık için) 2 L/m² (2 mm kalınlık için)	1 L/m² (1 mm kalınlık için) 2 L/m² (2 mm kalınlık için)	1 L/m² (1 mm kalınlık için)
Katlar Arası Bekleme	4 Saat	X	4 Saat	4 Saat	4 Saat	4 Saat
Dokunma Kuruması	2 Saat	X	2 Saat	2 Saat	2 Saat	2 Saat
Tam Kuruma	72 Saat	X	72 Saat	72 Saat	72 Saat	72 Saat

Not: Kuruma süreleri yaklaşık verilerdir, ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.

İş bu teknik föyde verilen bilgiler, sahip olduğumuz en sağlıklı bilgi, deney sonuçları ve tecrübelerimiz doğrultusunda hazırlanmış olup, uzun seneler süren bir bilgi birikiminin ürünüdür. Ürünlerimizin doğru ve başarılı bir şekilde uygulanması ise tamamı ile kontrolümüz ve sorumluluğumuz dışındadır. İş bu sebepten dolayı sorumluluğumuz sadece ürünümüzün kalitesiyle sınırlıdır ve föy bundan önceki tüm teknik föyleri, açıklamaları ve etiket bilgilerini geçersiz kılar.
Sağlık & Güvenlik: Sağlık,güvenlik ve nakliye bilgileri için güncel Güvenlik Bilgi Formuna başvurulmalıdır.